

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گزارش اردوی مرکز علوم و ستاره شناسی

دبیرستان دوره اول متوسطه کوشش

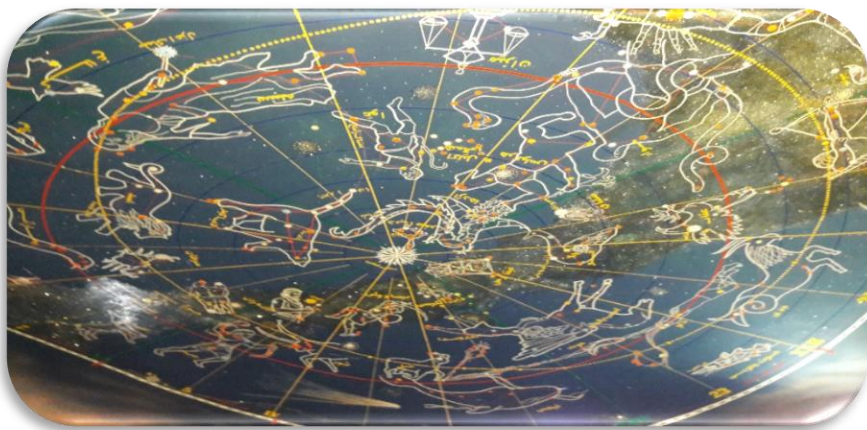
پایه هفتم

۹۵/۵/۴

اردوی مرکز علوم و ستاره شناسی در روز دوشنبه ۹۵/۵/۴ برای پایه هفتم برگزار شد. در این بازدید مطابق با مجوز کسب شده از اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ به طور کل ۵۵ نفر از دانش آموزان شرکت داشتند.



بازدید از مرکز علوم و ستاره شناسی از ساعت ۹:۳۰ صبح آغاز شد. به این ترتیب که ابتدا دانش آموزان توسط کارشناس مربوطه به سالن کرات سماوی راهنمایی شدند و توضیحات مربوطه در مورد صور فلکی، سیارات منظومه شمسی، ستاره های نیمکره شمالی و .... را شنیدند.



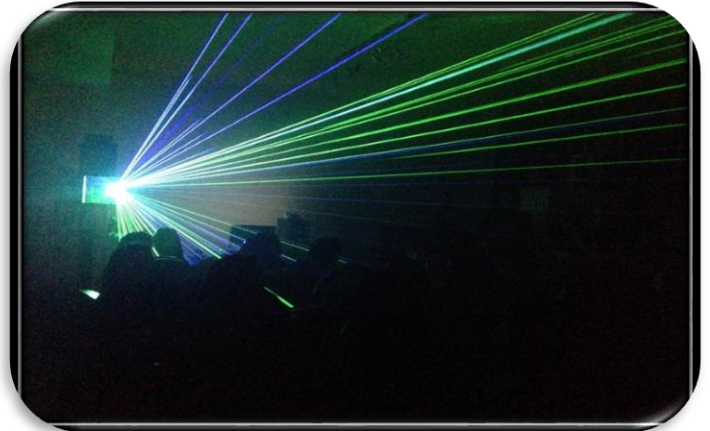
سپس دانش آموزان به سالن آشنایی با نیروی جاذبه و قوانین فیزیکی راهنمایی شدند. و در مورد انرژی جنبشی و پتانسیل به صورت کامل توضیح داده شد. دانش آموزان با زندگی فضانوردان آشنا شدند.



سالن بعدی که به دانش آموزان معرفی شد سالن شیمی بود که خاصیت مواد مختلف مثل نور ، صدا ، رنگ و ... به آنها شناسانده شد.



سالن بعدی ، قسمت مقایسه جرم و وزن و گرانش در سیاره های مختلف بود که تغییر وزن دانش آموزان بر روی هر سیاره ، موجب شگفتی ایشان شد . سپس به سالن لیزر راهنمایی شدند و در مورد نور لیزر مطالبی را فرا گرفتند .  
همچنین دانش آموزان با توجه به شناختی که نسبت به خطای دید و نورها پیدا کرده بودند از فضای سینمای ۴ بعدی مرکز نجوم و ستاره شناسی لذت بردند .



در انتها دانش آموزان در محوطه مرکز به گشت و گذار پرداختند و بعد از صرف تغذیه سوار اتوبوسها شدند راس ساعت ۱۲:۴۵ در مدرسه حضور داشتند.



دبیرستان دوره اول متوسطه کوشش